



LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

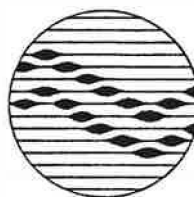
VERSLAG VAN DE BORINGEN UITGEVOERD
TER PLAATSE VAN DE AFGEBRANDE MAGAZIJNEN
WILMARSDONK III - NOORDERLAAN TE ANTWERPEN

TGO 88/40



RIJKSUNIVERSITEIT
GENT

VERSLAG VAN DE BORINGEN
UITGEVOERD TER PLAATSE VAN DE
AFGEBRANDE MAGAZIJNEN
WILMARSDONK III
NOORDERLAAN TE ANTWERPEN



geologisch instituut S8
krijgslaan 281
B-9000 gent

telefoon 091-22.57.15

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK
Studie en verslag : Lic. M. MAHAUDEN

Dokumentnummer : TGO 88/40

Datum : maart 1990

VERSLAG VAN DE BORINGEN UITGEVOERD TER PLAATSE VAN DE AFGEBRANDE MAGAZIJNEN WILMARSDONK III - NOORDERLAAN TE ANTWERPEN

1. INLEIDING

Op 8 maart 1990 werden door het Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie van de Rijksuniversiteit Gent (LTGH) drie ondiepe boringen uitgevoerd ter plaatse van de afgebrande magazijnen Wilmarsdonk III gelegen aan de Noorderlaan. De boringen werden als peilput afgewerkt. Op 15 maart werden uit de peilputten grondwatermonsters ontnomen. Onderhavig verslag omvat de resultaten van de werkzaamheden.

2. BORINGEN

De boringen werden uitgevoerd met de spiraalboor tot aan de watertafel en daarna met de pulsboor. Om de 0,5 m werd een representatief grondmonster genomen van ca. 0,5 tot 1 dm³ in donkerbruine glazen flessen. De monsters werden aan de heer VAN ERUM, van het CWL Stad Antwerpen, die de boringen bijwoonde, overgemaakt. Nadat een diepte werd bereikt van ongeveer 2 m beneden de watertafel werd een PV filterelement geplaatst van 1 m lengte. Dit werd omstort met gekalibreerd filterzand. Boven de filter werd tot aan het maaiveld een kleistop aangebracht.

Bij het pulsbooren werd enkel een kleine hoeveelheid zuiver stadswater gebruikt. Het verbinden van filter en stijgbuizen gebeurde zonder lijm.

De referentiemeetpunten voor de diepte is bij boringen B1 en B2 de betonnen vloer en bij B3 het maaiveld.

De ligging van de drie boringen is schematisch aangegeven op fig. 1.

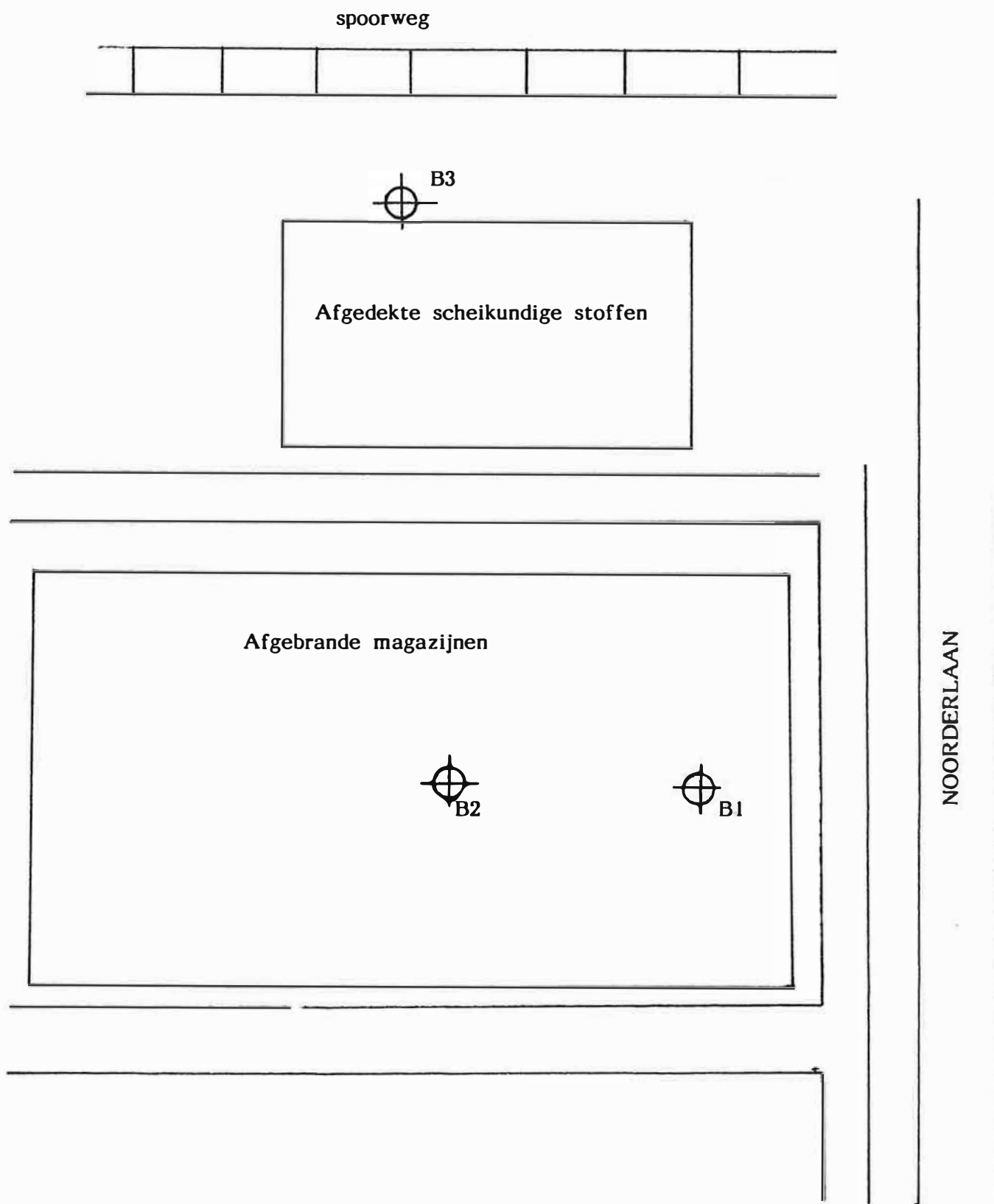


Fig. 1 - Schematische aanduiding van de ligging van de drie boringen

Boring B1

Geelbruin leemhoudend zand met veel schelpgruis waarin een ca. 0,05 m dikke zwartgekleurde zone voorkomt	0,0 - 0,5
Geelbruin leemhoudend zand met veel schelpgruis	0,5 - 1,0
Blauwgrijs fijn glauconiethoudend zand met veel schelpfragmenten	1,0 - 1,5
Blauwgrijze zandige klei	1,5 - 1,6
Blauwgrijs fijn glauconiethoudend zand met veel schelpfragmenten	1,6 - 2,0
Blauwgrijs fijn glauconiethoudend zand met schelpgruis	2,0 - 3,5

Tijdens het boren werd het grondwater eerst waargenomen op ongeveer 1,5 m diepte

De boring werd afgewerkt met een filterelement van 2,5 - 3,5 m diepte

Boring B2

Geelbruin fijn zand met enkele schelpfragmenten	0,0 - 1,0
Blauwgrijs glauconiethoudend fijn zand met veel schelpfragmenten	1,0 - 1,5
Blauwgrijs glauconiethoudend fijn zand met veel schelpfragmenten	1,5 - 2,0
Blauwgrijs glauconiethoudend fijn zand met schelpgruis	2,0 - 3,5

Tijdens het boren werd het grondwater eerst waargenomen op ongeveer 1,5 m diepte

De boring werd afgewerkt met een filterelement van 2,5 - 3,5 m diepte

Boring B3

Geelbruin fijn zand met schelpfragmenten en enkele grijze steenfragmenten	0,0 - 1,1
Blauwgrijs glauconiethoudend fijn zand met veel schelpfragmenten	1,1 - 2,0
Blauwgrijs glauconiethoudend fijn zand met schelpfragmenten	2,0 - 2,5
Blauwgrijs glauconiethoudend fijn zand met schelpgruis	2,5 - 3,5
Blauwgrijs sterk leem- of kleihoudend zeer fijn zand	3,5 - 3,7

Tijdens het boren werd het grondwater eerst waargenomen op ongeveer 1,75 m diepte

De boring werd afgewerkt met een filterelement van 2,5 - 3,5 m diepte

Tijdens het boren werd vastgesteld dat bepaalde grondstalen een geur hadden. Dit was vooral het geval bij B1 - organische produkten (?) en B3 - "rotte" geur.

In fig. 2 is schematisch voorgesteld hoe de peilputten zijn afgewerkt.

3. GRONDWATERBEMONSTERING

Uit de peilputten werden, na zuiver pompen en verversen van het volume water in de stijgbuis, (minstens vijf maal) de definitieve grondwaterstalen genomen. Er werd een hoeveelheid van 2 l genomen dat in bruine glazen flessen werd overgemaakt. Tijdens de monsternamen werd vastgesteld dat het opgepompte water een "geur" had.

De definitieve monsternamen gebeurde met een teflon bailer. Na elke bemonstering werd het materiaal grondig gereinigd.

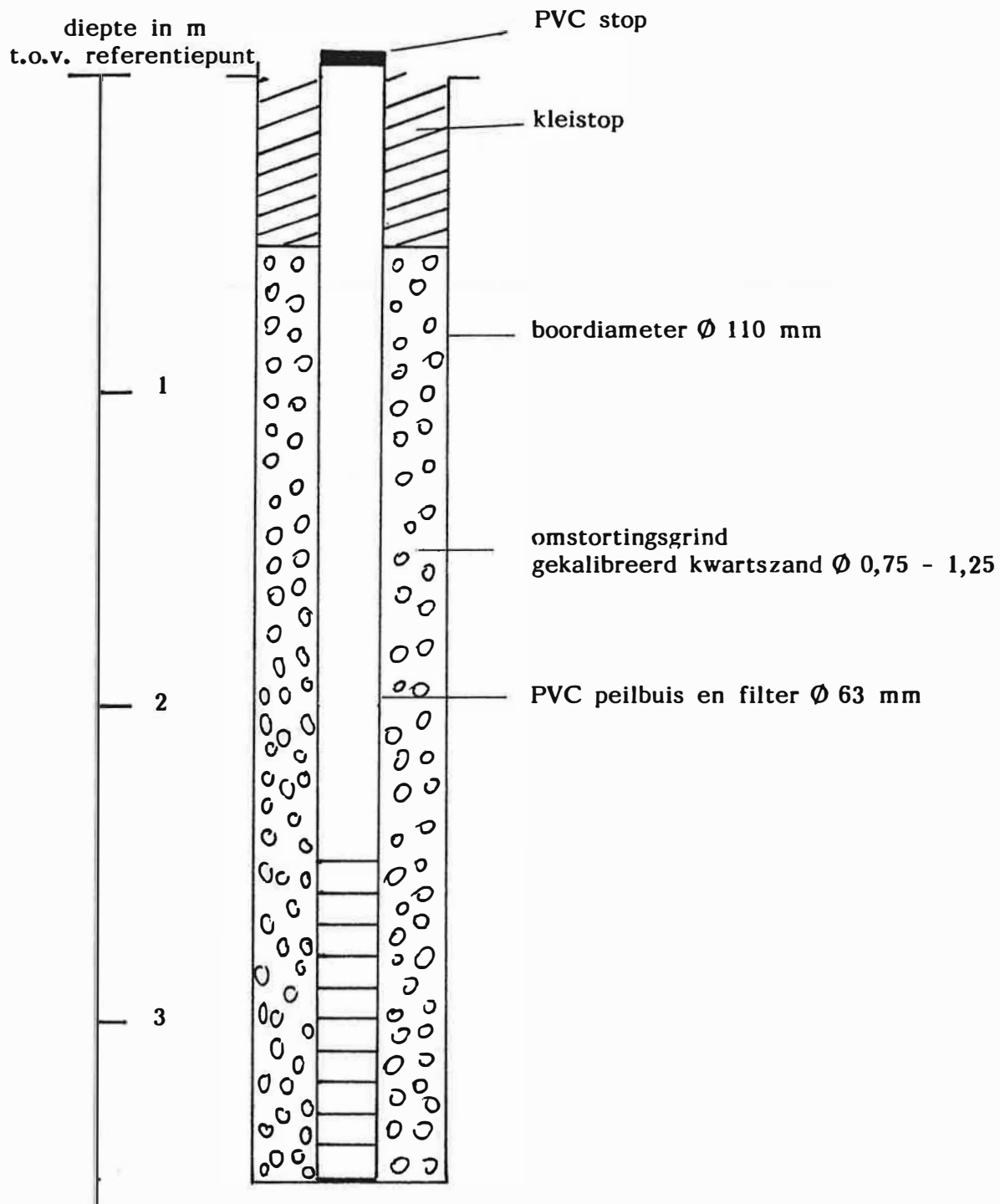


Fig. 2 - Schematische voorstelling van de afgewerkte peilputten